

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/005541 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 61/06, C08K 3/22, C08L 61/34 (74) 代理人: 青木 篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009466
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 28 日 (28.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-195087 2003 年 7 月 10 日 (10.07.2003) JP  
特願2004-067100 2004 年 3 月 10 日 (10.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭有機材工業株式会社 (ASAHI ORGANIC CHEMICALS INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8828688 宮崎県延岡市中の瀬町 2 丁目 5 9 5 5 番地 Miyazaki (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松本 泰宏 (MATSUMOTO, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒4800105 愛知県丹羽郡扶桑町大字南山名字新津 2 6 - 4 旭有機材工業株式会社 愛知工場内 Aichi (JP). 稲富 茂樹 (INATOMI, Shigeaki) [JP/JP]; 〒4800105 愛知県丹羽郡扶桑町大字南山名字新津 2 6 - 4 旭有機材工業株式会社 愛知工場内 Aichi (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHENOL RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: フェノール樹脂組成物

(57) Abstract: A phenol resin composition, characterized in that it comprises a phenol resin and a boemite having an average particle diameter (shorter diameter) of 100 nm or less; and the phenol resin composition, which further comprises a benzoxazine resin in such an amount that the mass ratio of the phenol resin to the benzoxazine resin is in the range of 95/5 to 25/75. In a specific embodiment, the boemite has an aspect ratio of 1 to 100, the phenol resin composition further comprises an alumina based compound as a filler, or the composition contains boemite in an amount of 1 to 150 parts by mass relative to 100 parts by mass of a phenol resin.

(57) 要約: 本発明は、フェノール樹脂と、平均粒子径 (短径) が 100 nm 以下のペーマイトとを含有することを特徴とするフェノール樹脂組成物、及び更に、ベンゾオキサジン樹脂を、フェノール樹脂とベンゾオキサジン樹脂との質量比が 95/5 ~ 25/75 となる範囲内で含む、フェノール樹脂組成物に関する。その具体的な態様として、そのペーマイトのアスペクト比が 1 ~ 100 であること、さらに充填材としてアルミナ系化合物とを含有すること、フェノール樹脂 100 質量部に対してペーマイト 1 ~ 150 質量部となる割合で含有することを特徴とする。

WO 2005/005541 A1